

**Mikrosegmentierung für alle.**

**Eine neue Lösung für ein altes Problem.**



**ZERO.**  
Networks

# Speakerinfo



## Josef Rathmayr

Sales Executive

INFOTECH EDV-Systeme GmbH

T: +43 676 843642 503

M: josef.rathmayr@infotech.at



## Claus Vaupel

Solution Architect

Zero Networks

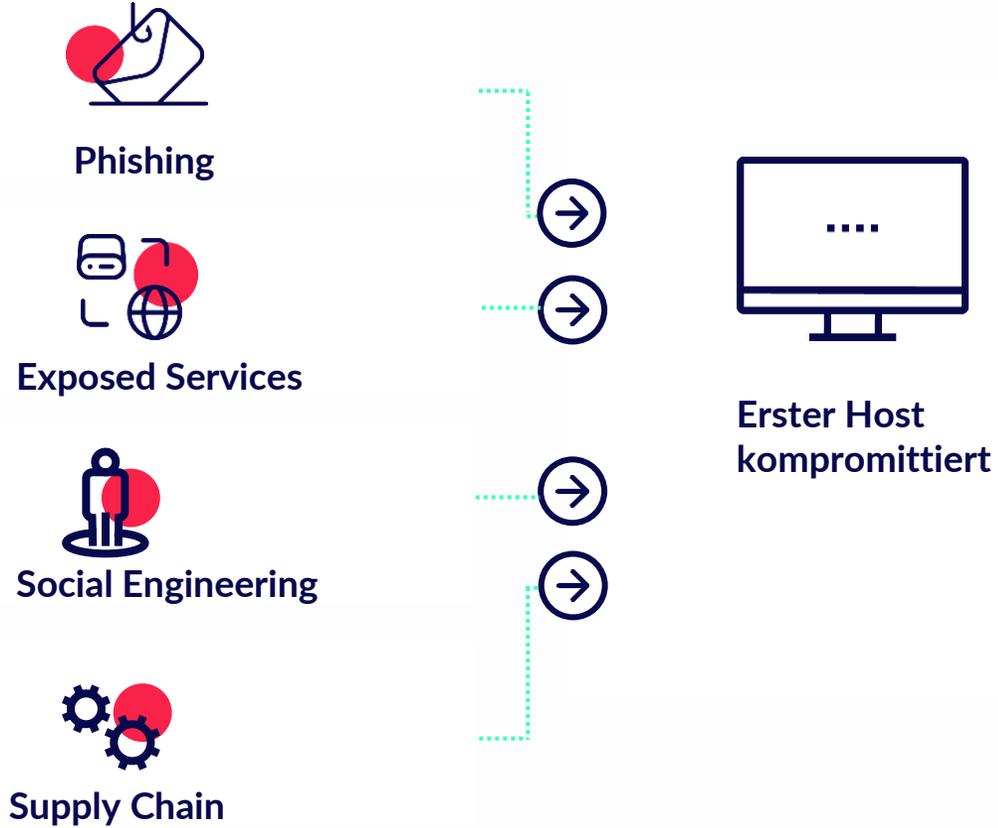
T: +49 174 3227880

M: claus.vaupel@zeronetworks.com

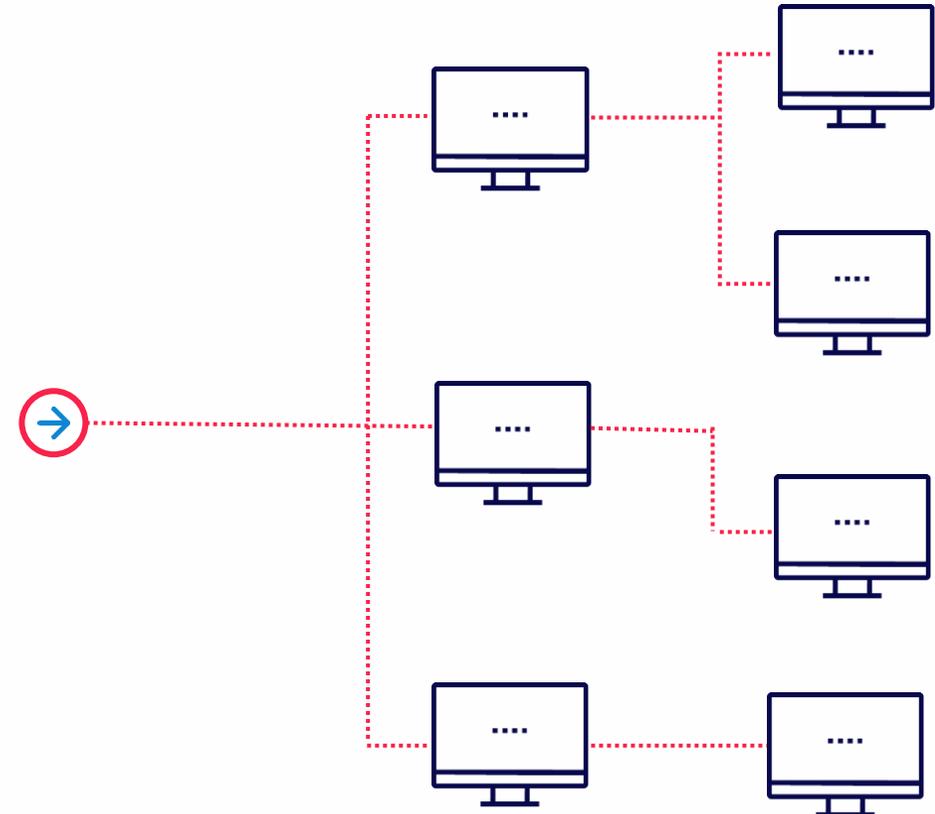


# Das alte Problem

Patient Zero – nur ärgerlich



Seitwärtsbewegung – Drama!



# Wie ist das möglich? Segmentierung - Gestern



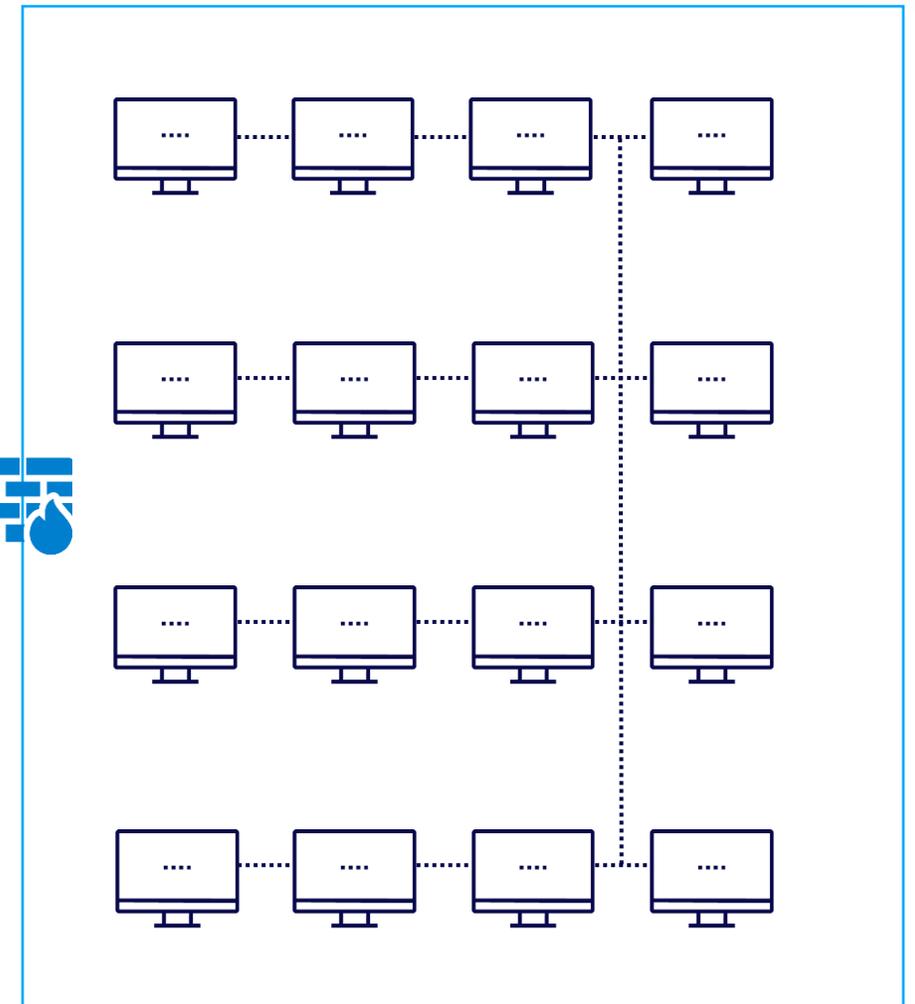
Basics

## Perimeter-Firewall



Ist eine Maschine kompromittiert, kann der Angreifer sich einfach seitwärts zu allen anderen Maschinen bewegen und dort Schaden anrichten.

→ Drama



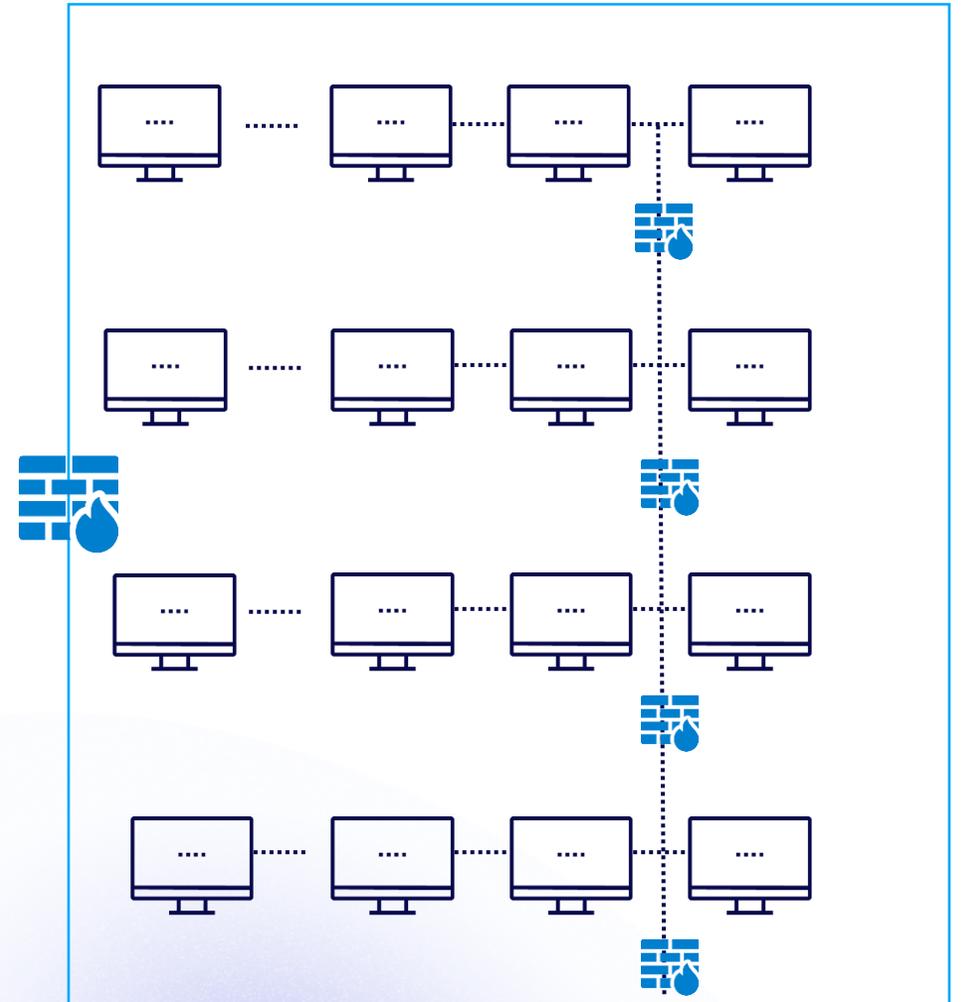
# Heute schon etwas besser. Naja, so halb...



## Makrosegmentierung: Aufteilung des Netzes in Zonen



Ist eine Maschine kompromittiert, kann der Angreifer sich einfach seitwärts zu anderen Maschinen im selben Segment bewegen und dort Schaden anrichten.  
→ Drama



**INFOTECH**  
[IT & Communication]

**ZERO.**

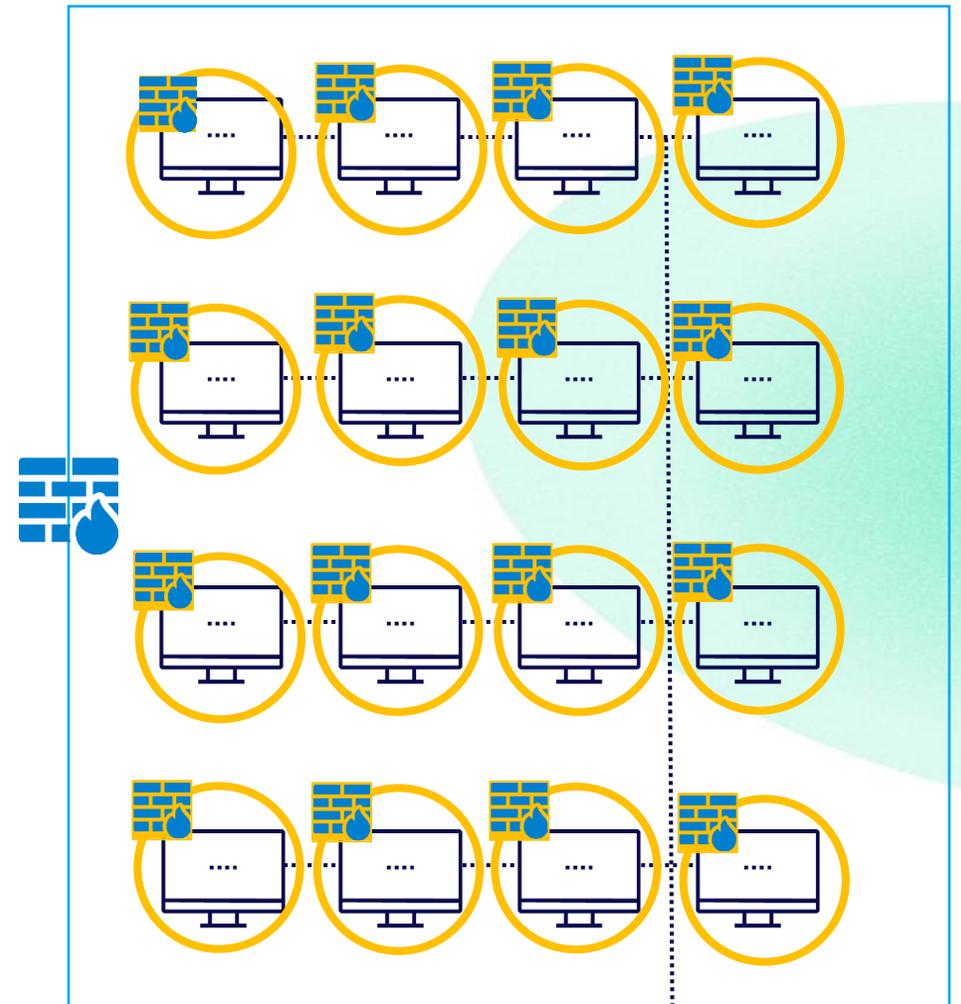
# Was man sich eigentlich wünscht - Mikrosegmentierung



Eine Firewall-“Blase“ um jedes Asset.  
Und zwar automatisiert.



Mit vollständiger (dynamischer, MFA-  
gestützter) Mikrosegmentierung ist es  
möglich, eine Seitwärtsbewegung zu  
verhindern.  
-> Kein Drama



# Warum gab es bisher keine gute Lösung?

“The failure rate for [...] segmentation projects is high, and most projects last longer than the average tenure of a CISO.”

Source: The 6 Principles of Successful Network Segmentation Strategies, Gartner

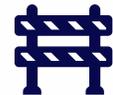
## Bisher...



Deployments sind komplex, benötigen einen Agent und dauern lange.



(Menschen-) handgemachte Regeln.



Statische Berechtigungen



**INFOTECH**  
[IT & Communication]

**ZERO.**

# Jetzt gibt es eine gute Lösung!

*“Zero Networks has created a new category of endpoint protection ... essentially stopping the spread of infection before it starts.”*

Gartner  
2020 Cool Vendor in Endpoint  
and Network Security

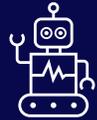
*“My first impression was, it is too good to be true. The ease of deployment was shocking to me. It's a simple and elegant solution to a very difficult problem.”*

Henry Mayorga  
CISO, Baron Capital

## Mikrosegmentierung...



### Ohne Agent



### Automatisierte Regelerstellung\*

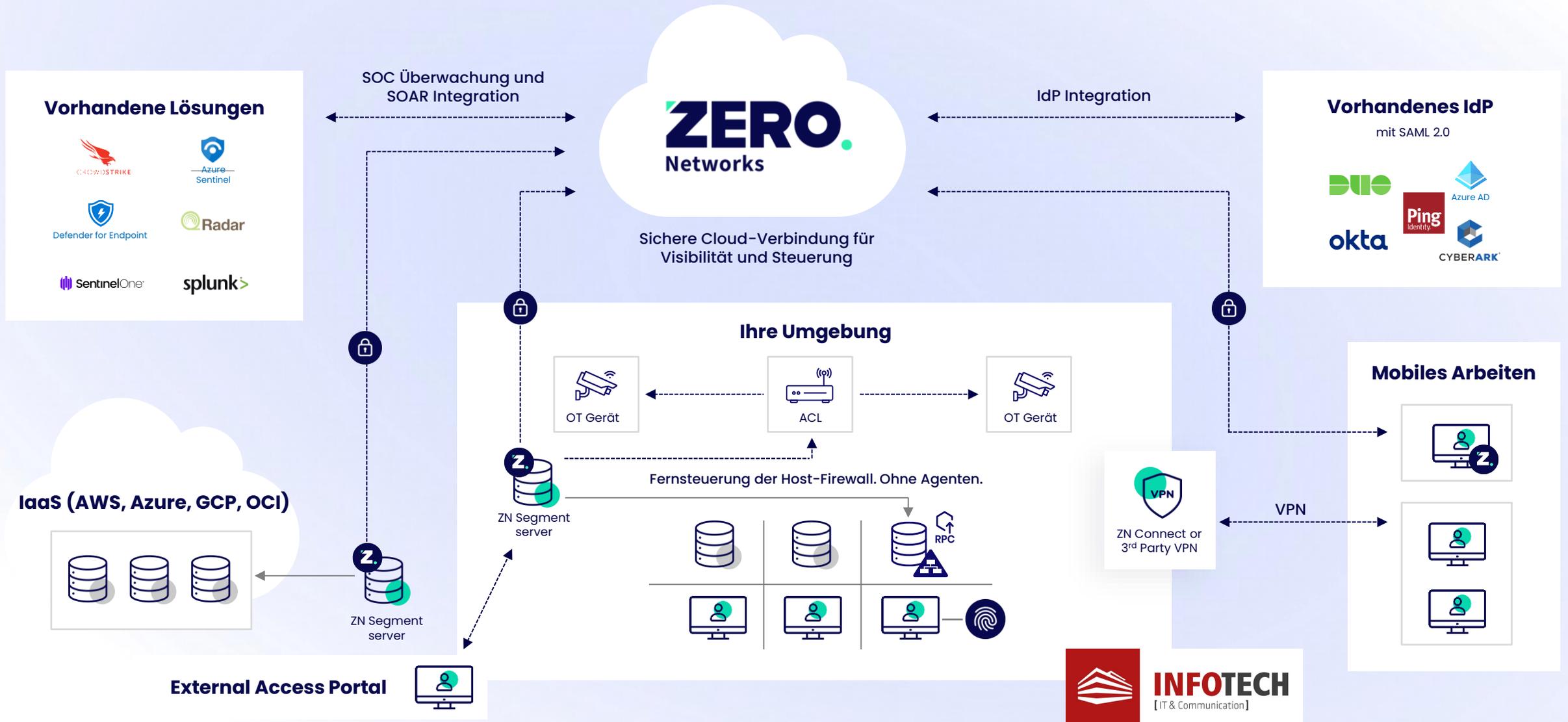


### MFA-gestützt



# So funktioniert's

Automatische Mikrosegmentierung. **MFA für jedes Netzwerk-Protokoll.** Verhinderung der Seitwärtsbewegung.



# Was wir erreicht haben: ärgerlich, aber kein Drama mehr



**INFOTECH**  
[IT & Communication]

**ZERO.**  
Networks

# Anwendungsfälle

- Jedes **beliebige Asset** mit wenigen Clicks **segmentieren** – alle Angriffe, die sich seitwärts bewegen, scheitern
- **MFA** kann **auf sprichwörtlich alles** angewendet werden: Jedes Asset, jeder Port
- **Pentests** beim ersten mal **bestehen**
- Mitarbeitern von **externen Firmen** gezielt und zeitgesteuert Zugriff auf spezifische Ressourcen gewähren.
- Kann ich **sparen**? Interne Firewall? **PAM** noch nötig? Oder **NAC**?

# From **ZERO** to hero – Infotech als Umsetzungspartner

**3 Phasen**

**Monitor-Modus**

**Learn-Modus**

**Protect-Modus**

## PoC Abstimmung

Call um PoC-Umfang abzustimmen

1

## Konfiguration

Zero Networks Konfiguration  
Monitoring und Learning  
Modus aktivieren

2

3

## Segmentierung

Die Segmentierung in Zero Networks für definierte PoC Assets aktivieren

4

5

6

## Basis Set-up Zero Networks

## PoC Meetings & Regelkontrolle

PoC Webmeetings  
Zero Networks Rules prüfen

## Go-Live

Übernahme des PoC ins Go-Live und Segmentierung alles Assets



**INFOTECH**  
[IT & Communication]

**ZERO.**

**Vielen Dank!**

**ZERO.**  
Networks



**INFOTECH**  
[ IT & Communication ]